

**Е. В. Павлова, С. А. Попова,
И. Ю. Чукичева**

*Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
167000, Россия, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48,
evgenia.pavlova92@rambler.ru*

СИНТЕЗ МЕТОКСИПРОИЗВОДНЫХ ХАЛКОНОВ С ИЗОБОРНИЛЬНЫМ ФРАГМЕНТОМ*

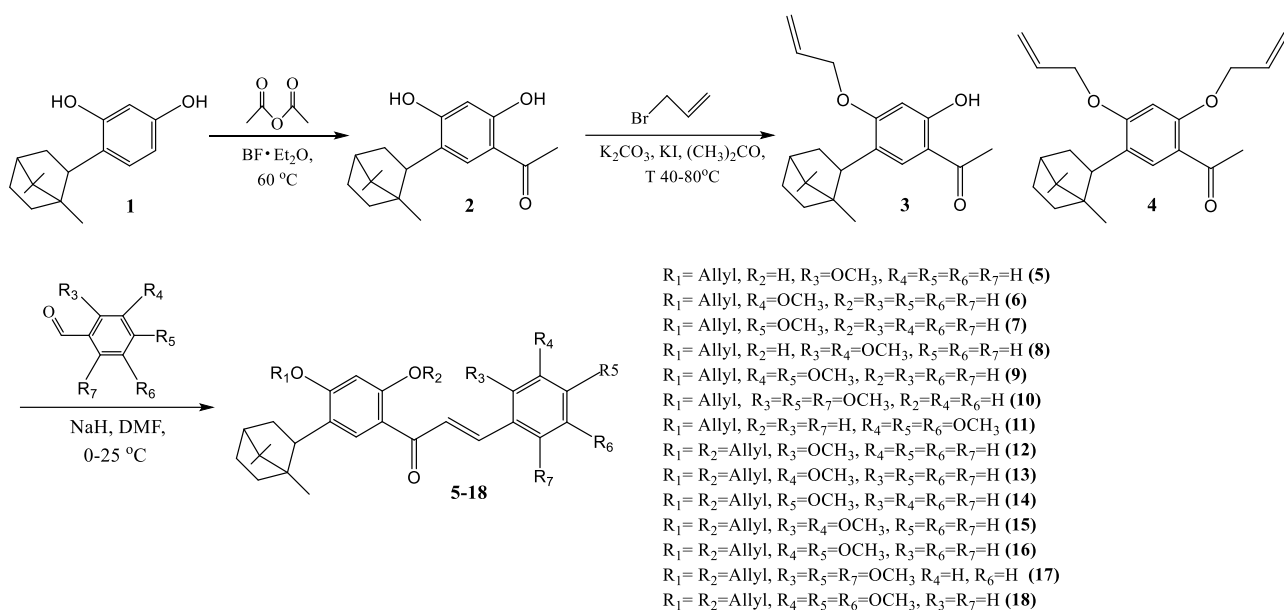
Ключевые слова: халконы, монотерпеноиды, аллилоксипроизводные, метоксибензальдегиды.

Халконы – широко распространенный в природе класс органических соединений, обладающих высокой реакционной способностью. Наличие в структуре α,β -ненасыщенной карбонильной системы обуславливает интерес исследователей к использованию халконов в качестве стартовых реагентов для синтеза малодоступных соединений, в том числе гетеро- и полициклических систем. Помимо высокой реакционной способности, халконы также обладают биологической активностью [1–4], что делает данные соединения перспективными прекурсорами для получения новых лекарственных препаратов.

Многие природные халконы представляют собой пренилированные производные, которые обладают разнообразным биологическим действием [5]. В то же время класс монотерпеноидов предоставляет разнообразие структур, отвечающих высоким критериям, предъявляемым к кандидатам в лекарственные препараты [6, 7]. В связи с этим синтез аналогов природных фенольных соединений является перспективным направлением исследований.

Взаимодействие моно- и диаллилоксипроизводных **3**, **4** с моно-, ди- и триметоксибензальдегидами в присутствии гидрида натрия в ДМФА приводит к образованию различных изомерных халконов **5–18**, содержащих изоборнильный фрагмент в кольце А. Выход синтезированных халконов составил 27–82 %. Исходный 1-(2,4-дигидрокси-5-изоборнилфенил)этанон **2** был получен путем ацетилирования 1,3-дигидрокси-4-изоборнилбензола **1**.

Структуры всех полученных соединений были подтверждены данными ЯМР-, ИК-спектроскопии и масс-спектрометрии.



Список литературы

1. Aminath Rajeena C. H., Nayak P. S., Ganesh G. et al. // Heterocycl Lett. 2018. Vol. 8. P. 49–59.
2. Rozmer Z., Perjési P. // Phytochem. Rev. 2016. Vol. 15. P. 87–120.
3. Mirossay L., Varinská L., Mojžiš J. // Int. J. Mol. Sci. 2018. Vol. 19. P. 27.
4. Choudhary A. N., Kumar A., Juyal V. // Pharm. Chem. 2018. Vol. 10. P. 106–109.
5. Семенов А. А. // Очерк химии природных соединений. Новосибирск: Наука: Сиб. издат. фирма РАН, 2000. 664 с.
6. Племенков В. В. // Химия изопреноидов. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2007. 322 с.
7. Breitmaier E. // WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Weinheim, 2006. 214 p.

* Работа частично выполняется при финансовой поддержке РФФИ 18-03-00950.